

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร  
คณะศึกษาศาสตร์มหาสารคามและอุตสาหกรรมศึกษา

## KM การเรียนรู้การสอน

# การตัดใจ

อ.ดร.เจษฎา ภัทรเลอพงษ์

csnjdp@ku.ac.th

3 ก.พ. 57



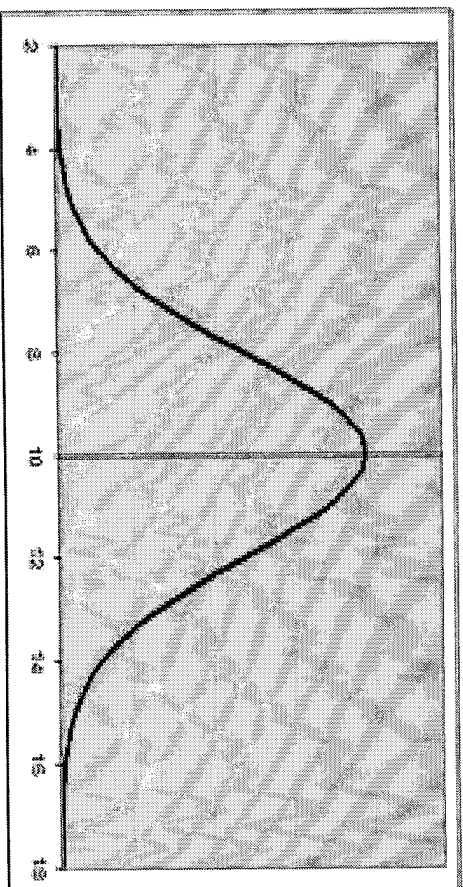
## วัตถุประสงค์ของการตัดเกรด

- เพื่อจำแนกกลุ่มของนักศึกษาตามระดับความรู้ในวิชาหนึ่ง ๆ



# หลักในการตัดเกรด

- Normal curve
- ผู้สมควร A ต้องได้ A
- ผู้ได้คะแนนต่ำสุดสมควรเกรดอะไรต้องได้เกรดไหน



3



## วิธีการตัดเกรด

- หาช่วงคะแนนสำหรับการตัดเกรด (Range;R)
  - ช่วงคะแนนกำหนดเป็นเปอร์เซ็นต์ของ SD
- กำหนดให้คะแนนระดับค่าเฉลี่ย (Mean) ได้  $C^+$ 
  - กรณีปกติ  $C^+$  อยู่ระหว่าง  $Mean \pm (R/2)$
  - กรณี Mean สูง หรือต้องการช่วยนิสิต  $C^+$  อยู่ระหว่าง  $Mean-R$  ถึง  $Mean$  (เหนือ  $Mean$  ได้ B)
- หาเกรดอื่นๆ โดยบวกช่วงคะแนนตามลำดับ



## วิธีการตัดเกรด

- ใช้ MS Excel ช่วยในการตัดเกรด
- ใช้ฟังก์ชัน AVERAGE เพื่อหาค่าเฉลี่ย
- ใช้ฟังก์ชัน STDEV เพื่อหา SD
- หาค่า Range สำหรับตัดเกรดโดยคิดเป็น % ของ SD
- ใช้ฟังก์ชัน IF เพื่อตัดเกรด
- ใช้ Pivot Table เพื่อสรุปจำนวนผู้ได้เกรด
- ใช้กราฟเพื่อดูการกระจายของจำนวนผู้ได้เกรดต่างๆ
- เปลี่ยนค่า %SD ไปเรื่อยๆ จนกราฟการกระจายได้รูปแบบ Normal ผู้ได้เกรดสูงสุดและต่ำสุดได้ตามสมควรที่จะได้

สรุปคะแนนวิชาหลักสรีรวิทยาของพืช (04804321) ภาคต้น 2555

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	รวม 100%	เกรด
1	5240100373	นางสาวราภรณ์ อรรถพงษ์	71.74	C+
2	5240100977	นายพิสิฐ ยมกลิน	75.15	B
3	5240101043	นางสาวมินตรา เลิศศรีธัญวัฒน์	76.58	B
4	5340100057	นายจักรพงษ์ วรรณวงศ์	60.50	D+
5	5340100138	นางสาวฉัตรนัดดา ขาสเจริญ	66.42	C
6	5340100162	นางสาวชวลิตี ฆารพล	70.71	C+
7	5340100294	นางสาวนิภาภรณ์ สีทาพุด	85.30	A
8	5340100464	นายพีชชัย นัยเนตร	57.42	D+
9	5340100791	นางสาวสนธยา สุธยกุล	72.49	B
10	5340100839	นางสาวศิริศรี ปะวะสาร	78.24	B+
11	5340100871	นางสาวสุดารัตน์ ไฉน	79.04	B+
12	5340100880	นางสาวสุทธิรัตน์ นามปัญญา	81.85	B+
13	5340101002	นางสาวอมรา เกตุสำโรง	78.27	B+
14	5340101151	นางสาวเสาวรัตน์ พาพันธ์	88.73	A
15	5340101169	นางสาวแก้วมณี พรหมพิทักษ์	78.46	B+
16	5340101193	นายไพศาล พรหมโคตร	83.07	B+
17	5340101517	นางสาวปรีชาพร ศรีหอมเงิน	69.22	C+

Max	88.73
Min	57.42
Mean	74.89
SD	8.37

Mult	Range
0.67	5.6060

>=	83.34	A
>=	77.74	B+
>=	72.13	B
>=	<b>66.53</b>	C+
>=	60.92	C
>=	55.31	D+
>=	49.71	D
<	49.71	F

Count of เกรด	Total
A	2
B+	6
B	3
C+	3
C	1
D+	2
(blank)	
Grand Total	17

